

УДК 630*3

В.А. Азаренок*, А.В. Мехренцев**,
В.А. Усольцев*, В.П. Часовских*
(V.A. Azarenok, A.V. Mehrenzev,
V.A. Usoltsev, V.P. Chasovskikh)

*УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**Министерство промышленности и науки
Свердловской области
(Ministry of Industry and Science
of Sverdlovskaya oblast)

**УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК - НЕОБХОДИМАЯ
ОСНОВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМА КИОТСКОГО
ПРОТОКОЛА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(THE URALS FOREST MACHINERZ FLEET AS AN
INNOVATION GROUND FOR STARTING «KIOTSKY PROTOCOL»
MECHANISM IN SVERDLOVSK REGION)**

Рассматриваются предложения и возможности Уральского лесного технопарка для запуска механизма Киотского протокола. Предлагаются три направления действий при внедрении основных положений Киотского протокола: исследования; внедрение инновационных технологий и повышение кадрового потенциала; осуществление инвестиций

The paper deals with investment projects in Sverdlovsk region forest sector and with the ways of financial resources utilization for their realization according to «Kiotsky protocol».

После ратификации РФ Киотского протокола (борьба с глобальным изменением климата и его последствий) становится необходимым эффективная реализация его положений в национальных и международных программах по предотвращению изменения климата и адаптации к нему на основе инновационных, финансовых механизмов и инвестиционных партнерств. В Свердловской области и во всем Уральском регионе большие надежды возлагаются на Уральский лесной технопарк Уральского государственного лесотехнического университета как стартовую площадку для запуска механизма Киотского протокола.

В стратегическом плане развития Уральского лесного технопарка мы предлагаем три направления действий при внедрении основных положений Киотского протокола: исследования; внедрение инновационных технологий и повышение кадрового потенциала; осуществление инвестиций.

Накоплено достаточно знаний о потенциале лесов по депонированию углерода в течение длительного времени, что позволяет им выполнять

функции стабилизаторов климата и применять эти свойства в механизмах Киотского протокола. И все же необходимо признать, что применяемые модели и методы количественных оценок далеки от совершенства, а, как следствие, актуальным и важным является дальнейшее проведение исследований в области лесоводства; охраны лесов; лесовозобновления; развития наземных и дистанционных методов таксации; создания пространственной биоэкологической модели динамики развития разновозрастного многовидового лесного ценоза и его потенциала по депонированию углерода; тематической обработки аэрокосмической информации и оценки экологического состояния Уральского региона.

Внедрение инновационных подходов, новых механизмов и технологий позволит укрепить институциональный потенциал по обеспечению устойчивого лесопользования, сохранения и усиления климатостабилизирующих функций лесов. Внедрение экологизированных лесосечных технологий и современной техники предотвращает снижение углеродного потенциала лесного ценоза, способствуя стабилизации климата.

Выполняя свою основную миссию, университет на базе Уральского лесного технопарка, вовлекая в научную деятельность студентов и специалистов, повышающих квалификацию, улучшает кадровый потенциал и укрепляет институциональные структуры на всех уровнях в Уральском регионе. Опыт показывает, что к успешным мерам по снижению неблагоприятных воздействий на леса относятся полноценное вовлечение и участие местного бизнес-сообщества в управлении лесами и развитии лесопромышленного комплекса, что является важнейшей задачей Уральского лесного технопарка.

Мы считаем, что существенное значение для повышения роли лесов в стабилизации климата имеет предоставление государственных и частных инвестиционных средств. Финансовые механизмы, связанные с углеродными рынками, имеют большой потенциал для Уральского региона. Так, считается, что Свердловская область входит в число лидеров по выбросам парниковых газов – 86 млн т, или около 20 млн т чистого углерода ежегодно. В УГЛТУ посчитано, что годовое депонирование углерода лесами Свердловской области составляет около 40 млн т, а всего по уральскому региону – 220 млн т.

Таким образом, выбросы углерода в атмосферу вдвое перекрываются его депонированием в лесном покрове. Это создает основу для получения экономических выгод Свердловской области от торговли квотами.

Однако для успешного использования этих механизмов надо устранить существующие препятствия для разработки и реализации проектов совместного осуществления в лесном секторе в рамках Киотского протокола.

Для реализации принципов Киотского протокола имеют большое значение инновационные программы, реализуемые на региональном уровне и направленные на развитие лесного комплекса. В рамках этих программ важен опыт и наработки, имеющиеся в Уральском лесном технопарке УГЛТУ. Свердловской области в настоящее время в лесном комплексе реализуются следующие инновационные программы.

1. Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов (на территории Свердловской области зарегистрированы два таких проекта на сумму более 20 млн евро) позволяет привлечь около 2 млн евро финансовых средств от карбоновых фондов (в рамках Киотского протокола) (Аргус СФК, Восточный, Выйский ДОК).

2. Развитие лесной энергетики на лесных территориях Свердловской области. Лесная энергетика не нарушает кислородно-углеродный баланс, тем самым не требуется компенсации выбросов углекислого газа покупкой углеродных единиц на рынке. В качестве предложения предлагается пилотный проект перевода муниципальных котельных на нормированное древесное топливо (пеллеты, брикеты). Объединение данного проекта в границах Свердловской области на территории нескольких муниципальных образований в комплексный проект совместного осуществления позволит привлечь инвестиционный ресурс Киотского протокола. В результате может быть осуществлено снижение объема расходов бюджетных средств.

3. Строительство ТЭЦ в пос. Восточный в рамках частно-государственного партнерства с привлечением возможностей проекта совместного осуществления по Киотскому протоколу. В этом проекте будут участвовать и финансовые ресурсы предприятия ООО «Аргус СФК», для которого чрезвычайно важно решить проблему устойчивого энергосбережения.

4. Мониторинг изменения базового уровня регионального углеродного эквивалента с учетом внедрения экологически чистых производств в металлургии, химии и других отраслях, природоохраняющих технологий в лесопромышленном комплексе. Для этого необходимо решить задачи государственной инвентаризации лесных земель Свердловской области для определения базового уровня углеродного эквивалента.

5. Реализация на территории Свердловской области проекта «Лес Киото» на базе лесных земель в границах Учебно-опытного лесхоза УГЛТУ. Кстати, следовало бы включить в этот проект и уникальный опыт по созданию огромных массивов садоводческих товариществ, охватывающих земельным кольцом уральские мегаполисы.

6. Развитие деревообработки и деревянного домостроения. Деревянный дом, построенный на одну семью, связывает порядка 30 т углекислого газа, столько же выпускает средняя по мощности автомашина в течение 10 лет. В рамках этого направления к углеродным инвестициям

можно привлечь также проекты производства древесных плит из низко-сортной древесины в Алапаевском лесопромышленном узле (ЗАО «Фанком» и ООО «Первая лесопромышленная компания») и в Нижней Туре (ООО «Магистраль»).

Мы убеждены, что наличие деловых контактов Уральского лесного технопарка с такими международными организациями, как Германское энергетическое агентство ВЕКА, консалтинговая компания ОРА (Германия), Институт сельского и лесного хозяйства (Дания), а также авторитетная научная школа профессора В.А. Усольцева по депонированию углерода разновозрастным многовидовым лесным ценозом позволяют внести существенный вклад в создание эффективной региональной системы для реализации инвестиционных возможностей Киотского протокола при выполнении задач в стратегии социально-экономического развития до 2020 г.

УДК 630*3.

В.А. Азаренок*, А.В. Мехренцев**,
В.В.Свиридов*, В.А. Усольцев*
(V.A. Azarenok, A.V. Mehrentsev,
V.V. Sviridov, V.A. Usoltsev)

*УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**Министерство промышленности и науки
Свердловской области
(Ministry of Industry and Science
of Sverdlovskaya oblast)

**УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК - ИННОВАЦИОННЫЙ
ПОЛИГОН ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
(THE URALS FOREST MACHINERY FLEET – INNOVATIVE
GROUND OF THE FOREST COMPLEX)**

Приведен анализ результатов работы Уральского лесного технопарка в области Киотского протокола наноматериалов и биотехнологии.

The paper deals with the work results of the Urals forest machinery fleet in the frame of «Kiotsky protocol» on nanomaterials & biotechnology.

По запасам древесины Свердловская область занимает 16-е место в России. Доля продукции лесопромышленного комплекса в общем объеме промышленного производства региона составляет около 2%. Перед лесопромышленным комплексом стратегическим планом социально-экономического развития области поставлена задача повышения эффек-